

(51) Internationale Patentklassifikation 6 :  G01N 1/28, B01L 3/00, B01J 19/00, G01N 30/00, C12Q 1/68		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 95/01559  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 12. Januar 1995 (12.01.95)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP94/02173  (22) Internationales Anmeldedatum: 2. Juli 1994 (02.07.94)		(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: P 43 22 147.5 2. Juli 1993 (02.07.93) DE		Veröffentlicht <i>Ohne internationales Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): EVOTEC BIOSYSTEMS GMBH [DE/DE]; Grandweg 64, D-22529 Hamburg (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EIGEN, Manfred [DE/DE]; Georg-Dehio-Weg 14, D-37075 Göttingen (DE). HENCO, Karsten [DE/DE]; Kirchberg 4, D-40699 Erkrath (DE). SCHOBERT, Andreas [DE/DE]; Auf der Lietz 36, D-37077 Göttingen (DE). SCHWIENHORST, Andreas [DE/DE]; Weender Landstrasse 68, D-37075 Göttingen (DE). KÖHLER, Michael [DE/DE]; Talstrasse 36, D-07743 Jena (DE). THÜRK, Marcel [DE/DE]; Greifswalder Strasse 6, D-37083 Göttingen (DE). GÜNTHER, Rolf [DE/FR]; 11, allée Bernadotte, F-92330 Sceaux (FR). DÖRING, Michael [DE/DE]; Hopfenweg 218, D-22851 Norderstedt (DE).			
(74) Anwälte: HILLERINGMANN, Jochen usw.; Deichmannhaus, Bahnhofsvorplatz 1, D-50667 Köln (DE).			

(54) Title: SAMPLE HOLDER AND ITS USE

(54) Bezeichnung: PROBENTRÄGER UND SEINE VERWENDUNG

(57) Abstract

Described is a device designed to hold a multiplicity of chemical and/or biological samples. The device has at least one mechanical micro-sample holder (50) with a lower surface (60) and, remote from it, an upper surface (58), the holder being divided into a multiplicity of recesses (52) with floors, the recesses (52) being produced using non-cutting techniques, in particular by etching. In order to produce apertures extending between the upper and lower surfaces of the sample holder, at least part of the floor (54) of each recess (52) is porous.

(57) Zusammenfassung

Die Vorrichtung zur Aufnahme einer Vielzahl von chemischen und/oder biologischen Proben ist mit mindestens einem mikromechanischen Probenträger (50) mit einer Unterseite (60) und einer dieser abgewandten Oberseite (58), in der eine Vielzahl von mit Löchern versehenen Ausnehmungen (52) auf nicht-spanende Weise, insbesondere durch Ätzen gebildet sind, versehen. Zur Bildung von sich zwischen der Oberseite und der Unterseite des Probenträgers erstreckenden Durchlässen sind die Löcher (54) der Ausnehmungen (52) zumindest teilweise porös.

